(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222996000 U
(45)授权公告日 2025.06.17

(21)申请号 202422183364.X

(22)申请日 2024.09.06

(73)专利权人 佛山市益丰汇电气有限公司
地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流街道大晚居委会大晚环球路三街9号之二(住所申报)

(72)发明人 冯耀坤

(74)专利代理机构 北京明远慧创专利代理事务所(普通合伙) 16317
专利代理师 朱亚兰

(51)Int.Cl.
H01R 27/00(2006.01)
H01R 13/04(2006.01)

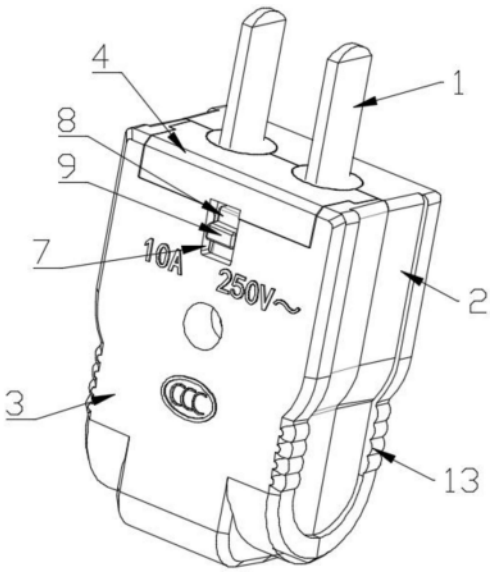
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可固定插针角度的插头

(57)摘要

本实用新型涉及一种可固定插针角度的插头,包括壳体和插针,所述壳体包括底壳、面壳和插针端盖,所述底壳前侧设有面壳,所述面壳上端设有插针端盖,所述面壳与底壳配合连接,所述插针端盖与底壳配合连接;所述插针端盖内对称转动连接有插针固定柱,所述插针下端与插针固定柱连接,两个所述插针固定柱侧面设有相互啮合的凸齿,所述插针从壳体上端露出,所述壳体下端设有进线孔;所述插针端盖正面设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有限位部件,所述限位部件对插针连接柱的转动进行限定。本实用新型的优点在于:插针角度可进行灵活的调整和固定,能适应不同的应用场景。



CN 222996000 U

1.一种可固定插针角度的插头,包括壳体和插针(1),其特征在于:

所述壳体包括底壳(2)、面壳(3)和插针端盖(4),所述底壳(2)前侧设有面壳(3),所述面壳(3)上端设有插针端盖(4),所述面壳(3)与底壳(2)配合连接,所述插针端盖(4)与底壳(2)配合连接;

所述插针端盖(4)内对称转动连接有插针固定柱(5),所述插针(1)下端与插针固定柱(5)连接,两个所述插针固定柱(5)侧面设有相互啮合的凸齿(6),所述插针(1)从壳体上端露出,所述壳体下端设有进线孔;

所述插针端盖(4)正面设有滑槽(7),所述滑槽(7)内滑动连接有限位部件,所述限位部件对插针固定柱(5)的转动进行限定。

2.根据权利要求1所述的一种可固定插针角度的插头,其特征在于:

所述限位部件包括限位板(8)和拨片(9),所述限位板(8)与插针端盖(4)滑动连接,所述限位板(8)正面设有拨片(9),所述拨片(9)从滑槽(7)中露出。

3.根据权利要求1所述的一种可固定插针角度的插头,其特征在于:

所述面壳(3)和底壳(2)通过连接螺丝连接,所述插针端盖(4)与底壳(2)卡接。

4.根据权利要求1所述的一种可固定插针角度的插头,其特征在于:

所述壳体内设有进线固定夹(10),所述进线固定夹(10)两端通过定位螺丝与底壳(2)连接。

5.根据权利要求3所述的一种可固定插针角度的插头,其特征在于:

所述插针端盖(4)朝向底壳(2)的一面上设有卡扣(11)和限位柱(12),所述插针端盖(4)通过卡扣(11)和限位柱(12)与底壳(2)卡接。

6.根据权利要求1所述的一种可固定插针角度的插头,其特征在于:

所述面壳(3)和底壳(2)侧面均设有防滑条纹(13)。

一种可固定插针角度的插头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插头技术领域,尤其涉及一种可固定插针角度的插头。

背景技术

[0002] 一般电子产品的连接头与电气用品插销,称为插头。家用交流电源插头与插座,有棒状或铜板状突出的公接头,以物理方式插入有插槽或凹洞的母接头型的电源插座。

[0003] 现有的插头其插针角度都是固定的,其角度无法调节,插座孔有3孔,现有的插头不能根据使用情况进行灵活调整,不规则应用场景。

实用新型内容

[0004] 一、解决的技术问题

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是,现有的插头其插针角度无法进行灵活的调整和固定,不能适应不同的应用场景。

[0006] 二、技术方案

[0007] 为解决上述技术问题,提供一种可固定插针角度的插头,包括壳体和插针,

[0008] 所述壳体包括底壳、面壳和插针端盖,所述底壳前侧设有面壳,所述面壳上端设有插针端盖,所述面壳与底壳配合连接,所述插针端盖与底壳配合连接;

[0009] 所述插针端盖内对称转动连接有插针固定柱,所述插针下端与插针固定柱连接,两个所述插针固定柱侧面设有相互啮合的凸齿,所述插针从壳体上端露出,所述壳体下端设有进线孔;

[0010] 所述插针端盖正面设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有限位部件,所述限位部件对插针连接柱的转动进行限定。

[0011] 进一步地,所述限位部件包括限位板和拨片,所述限位板与插针端盖滑动连接,所述限位板正面设有拨片,所述拨片从滑槽中露出。

[0012] 进一步地,所述面壳和底壳通过连接螺丝连接,所述插针端盖与底壳卡接。

[0013] 进一步地,所述壳体内设有进线固定夹,所述进线固定夹两端通过定位螺丝与底壳连接。

[0014] 进一步地,所述插针端盖朝向底壳的一面上设有卡扣和限位柱,所述插针端盖通过卡扣和限位柱与底壳卡接。

[0015] 进一步地,所述面壳和底壳侧面均设有防滑条纹。

[0016] 三、有益效果

[0017] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:

[0018] 转动其中一个插针,由于插针固定柱侧面设有相互啮合的凸齿,两个插针可以相互同步转动,角度调节完成后推动限位部件对插针的角度进行固定,使其适应2孔和3孔插座使用,使用的场景更加广泛。

附图说明

[0019] 图1为实用新型的结构示意图；

[0020] 图2为实用新型的底壳的结构示意图；

[0021] 图3为实用新型的插针端盖的结构示意图；

[0022] 图4为实用新型的插针固定柱的结构示意图；

[0023] 附图标记：1、插针，2、底壳，3、面壳，4、插针端盖，5、插针固定柱，6、凸齿，7、滑槽，8、限位板，9、拨片，10、进线固定夹，11、卡扣，12、限位柱，13、防滑条纹。

具体实施方式

[0024] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 需要说明的是，本实用新型实施例中所有方向性指示诸如上、下、左、右、前、后……仅用于解释在某一特定姿态如附图所示下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。

[0026] 另外，在本实用新型中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是至少两个，例如两个，三个等，除非另有明确具体的限定。

[0027] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步的详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定实用新型。

[0028] 现在结合说明书附图对本实用新型做进一步的说明。

[0029] 实施例一

[0030] 结合附图1-4，所述插针端盖4内对称转动连接有插针固定柱5，所述插针1下端与插针固定柱5连接，两个所述插针固定柱5侧面设有相互啮合的凸齿6，所述插针1从壳体上端露出，所述壳体下端设有进线孔；

[0031] 所述插针端盖4正面设有滑槽7，所述滑槽7内滑动连接有限位部件，所述限位部件对插针连接柱5的转动进行限定；

[0032] 所述限位部件包括限位板8和拨片9，所述限位板8与插针端盖4滑动连接，所述限位板8正面设有拨片9，所述拨片9从滑槽7中露出。

[0033] 在使用时，当需要对插针角度进行调整时，捏住其中一个插针1进行转动，在其下端插针连接柱5侧面相互啮合凸齿6的作用下，插针1可以同步相对转动，从而同步调整插针1的角度，使其适应2孔和4孔插座的使用。

[0034] 在角度调节完成后，通过拨片9对限位板8的位置进行调整，限位板8运动至特定位置，实现对插针连接柱5的限位，从而实现插针1角度的固定。

[0035] 结合附图1-3，所述壳体包括底壳2、面壳3和插针端盖4，所述底壳2前侧设有面壳3，所述面壳3上端设有插针端盖4，所述面壳3与底壳2配合连接，所述插针端盖4与底壳2配

合连接;

[0036] 所述面壳3和底壳2通过连接螺丝连接,所述插针端盖4与底壳2卡接;

[0037] 所述插针端盖4朝向底壳2的一面上设有卡扣11和限位柱12,所述插针端盖4通过卡扣11和限位柱12与底壳1卡接。

[0038] 在使用时,面壳3通过连接螺丝与底壳2,插针端盖4通过卡扣11和限位柱12与底壳1卡接,方便壳体各个组成部分之间的拆装,便于其内部元件的维护。

[0039] 实施例二

[0040] 结合附图1-2,所述壳体内设有进线固定夹10,所述进线固定夹10两端通过定位螺丝与底壳2连接;

[0041] 所述面壳3和底壳2侧面均设有防滑条纹13。

[0042] 在实施例一的基础上,进线固定夹10对进入壳体内的线束位置进行固定。防滑条纹13方便该插头的插拔。

[0043] 实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

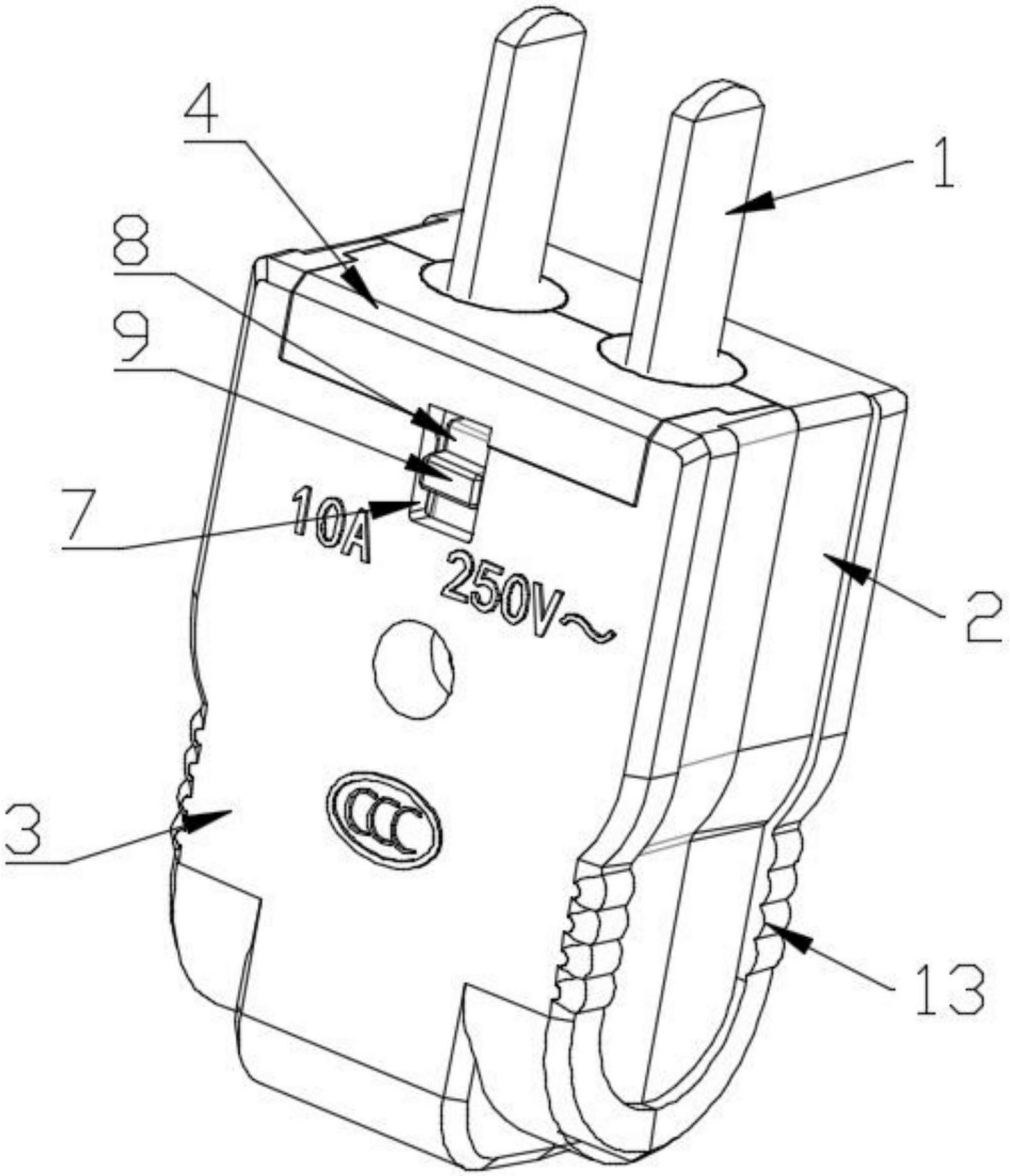


图1

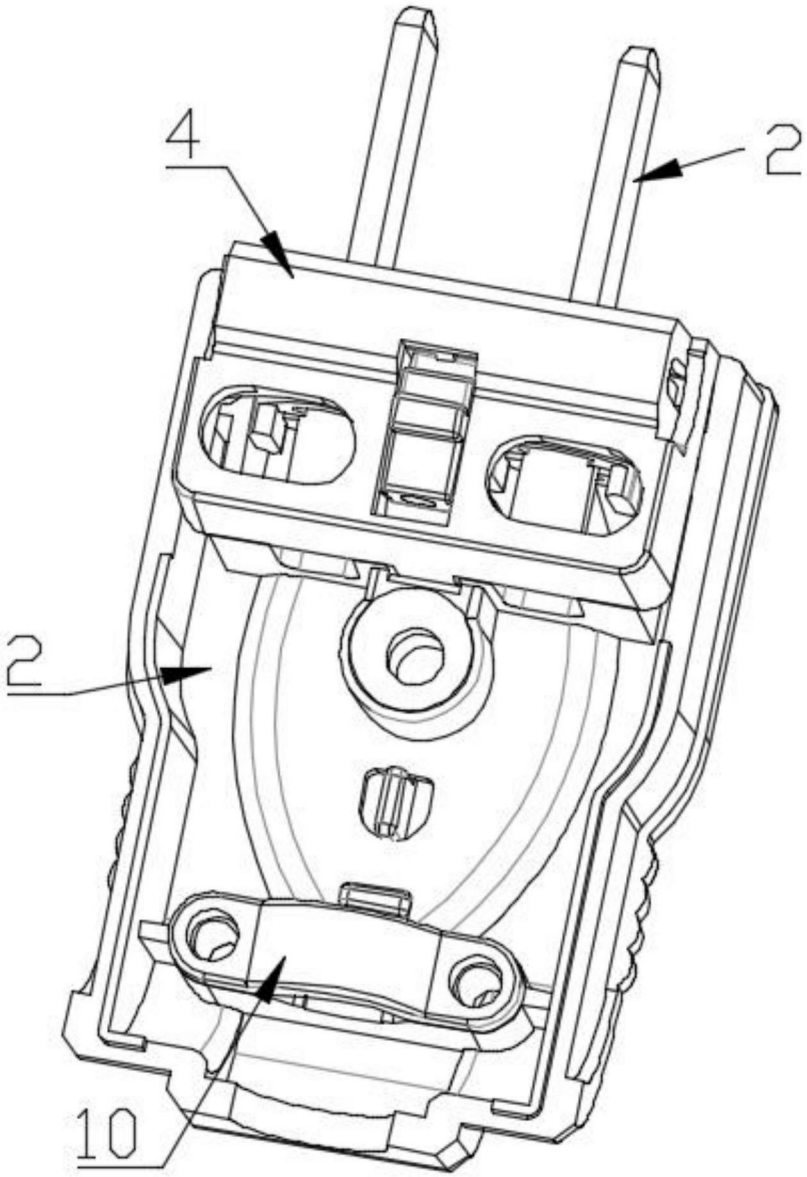


图2

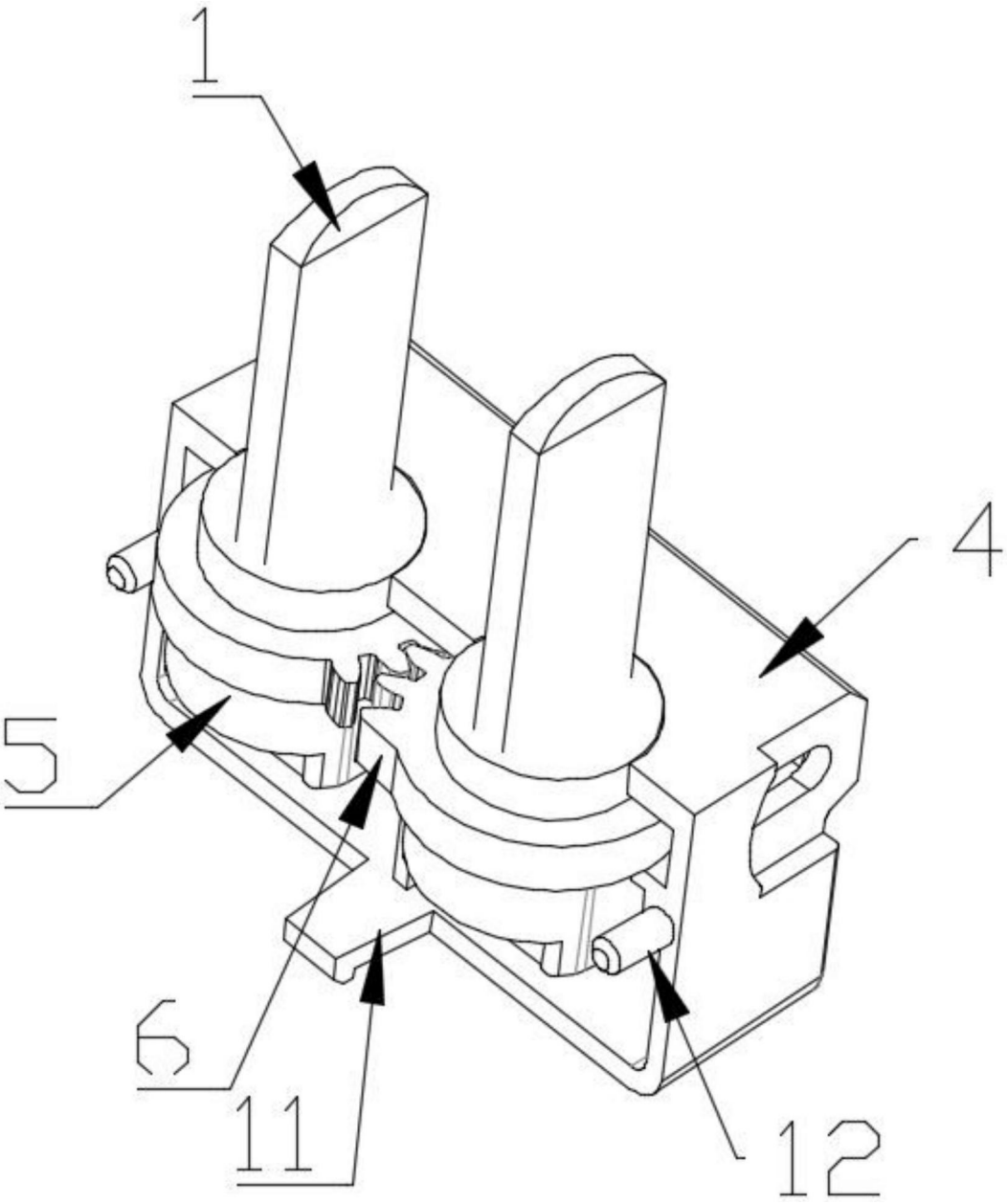


图3

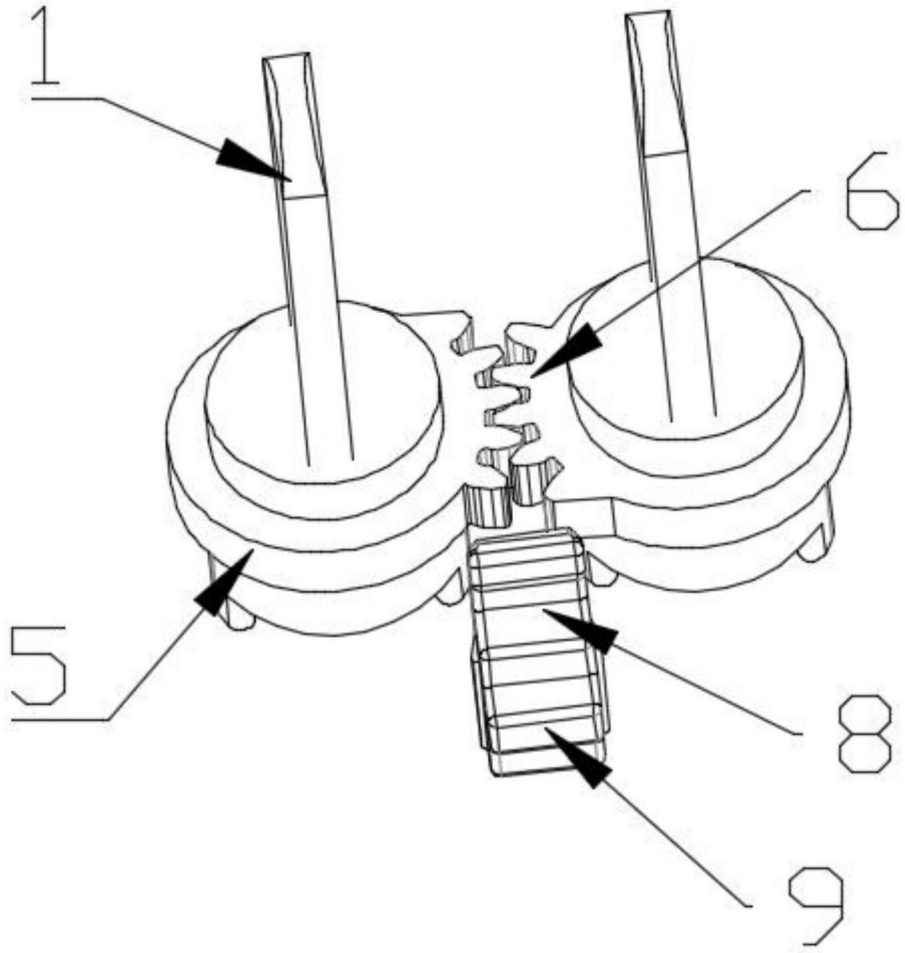


图4